



**Principal**

Gama	TeSys
Nome do produto	TeSys D
Tipo de produto ou componente	Contactor
Nome abreviado do dispositivo	LC1D
Aplicação do Contator	Controlo do motor Carga resistiva
Categoria de utilização	AC-1 AC-3 AC-4
Descrição de pólos	3P
Composição de Contacto de Pólos	3 NA
[Ue] Tensão de Operação Nominal	$\leq$ 690 V CA 25...400 Hz para circuito de potência $\leq$ 300 V CC para circuito de potência
[Ie] Corrente Nominal de Operação	25 A ( $\leq$ 60 °C) a $\leq$ 440 V CA AC-1 para circuito de potência 9 A ( $\leq$ 60 °C) a $\leq$ 440 V CA AC-3 para circuito de potência
Alimentação do motor kW	2,2 kW a 400 V CA 50/60 Hz AC-4 2,2 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3 5,5 kW a 500 V CA 50/60 Hz AC-3 5,5 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz AC-3
Alimentação do motor hp	1 cv a 230/240 V CA 50/60 Hz para monofásico motores 2 cv a 200/208 V CA 50/60 Hz para trifásico motores 2 cv a 230/240 V CA 50/60 Hz para trifásico motores 5 cv a 460/480 V CA 50/60 Hz para trifásico motores 7,5 cv a 575/600 V CA 50/60 Hz para trifásico motores 0.33 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors
Tipo de circuito de controlo	CA 50/60 Hz
[Uc] Voltagem do Circuito de Controlo	24 V CA 50/60 Hz
Composição de contacto auxiliar	1 NA + 1 NF
[Uimp] Tensão Suportável de Impulso nominal	6 kV em conformidade com IEC 60947
Categoria de sobreensão	III
[Ith] Corrente Térmica de Ar Livre Convencional	25 A a $\leq$ 60 °C para circuito de potência 10 A a $\leq$ 60 °C para circuito de sinalização
Poder de Fecho Irms nominais	250 A a 440 V para circuito de potência em conformidade com IEC 60947 140 A CA para circuito de sinalização em conformidade com IEC 60947-5-1 250 A CC para circuito de sinalização em conformidade com IEC 60947-5-1
Capacidade de Corte Nominal	250 A a 440 V para circuito de potência em conformidade com IEC 60947
[Icw] Corrente Nominal de Curta Duração Admissível	105 A $\leq$ 40 °C 10 s circuito de potência 210 A $\leq$ 40 °C 1 s circuito de potência 30 A $\leq$ 40 °C 10 min circuito de potência 61 A $\leq$ 40 °C 1 min circuito de potência 100 A 1 s circuito de sinalização 120 A 500 ms circuito de sinalização 140 A 100 ms circuito de sinalização
Classificação do Fusível Associado	20 A gG a $\leq$ 690 V coordenação tipo 2 para circuito de potência 25 A gG a $\leq$ 690 V coordenação tipo 1 para circuito de potência 10 A gG para circuito de sinalização em conformidade com IEC 60947-5-1
Impedância Média	2.5 mOhm a 50 Hz - Ith 25 A para circuito de potência
[Ui] Tensão de Isolamento Nominal	600 V para circuito de potência certificações CSA 600 V para circuito de potência certificações UL 690 V para circuito de potência em conformidade com IEC 60947-4-1 690 V para circuito de sinalização em conformidade com IEC 60947-1 600 V para circuito de sinalização certificações CSA 600 V para circuito de sinalização certificações UL

A informação incluída nesta documentação contém descrições gerais e/ou características técnicas dos produtos. Esta documentação não pretende substituir nem ser utilizada como ferramenta garantida de criação de especificações para utilizadores finais. É da inteira responsabilidade do utilizador final ou integrador, realizar uma análise apropriada de riscos, avaliação e testes dos produtos respeitantes a aplicações específicas. A Schneider Electric Industries SAS ou qualquer das suas empresas subsidiárias ou que comercializam os seus produtos não se responsabilizam por uma possível má interpretação ou utilização da documentação incluída neste documento.

Durabilidade elétrica	0.6 Mciclos 25 A AC-1 a Ue <= 440 V 2 Mciclos 9 A AC-3 a Ue <= 440 V
Dissipação de potência por pólo	0.2 W AC-3 1.56 W AC-1
Cobertura de proteção	Com
Suporte de montagem	Placa Calha
Normas	UL 508 CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1
Certificações do produto	BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds Register of Shipping) RINA UL
Ligações - terminais	Circuito de controlo : terminais de abraçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: flexível - com extremidade do cabo Circuito de potência : terminais de abraçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: flexível - com extremidade do cabo Circuito de controlo : terminais de abraçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: flexível - sem extremidade do cabo Circuito de controlo : terminais de abraçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: flexível - sem extremidade do cabo Circuito de controlo : terminais de abraçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: flexível - com extremidade do cabo Circuito de controlo : terminais de abraçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: sólido - sem extremidade do cabo Circuito de controlo : terminais de abraçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: sólido - sem extremidade do cabo Circuito de potência : terminais de abraçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: flexível - sem extremidade do cabo Circuito de potência : terminais de abraçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: flexível - sem extremidade do cabo Circuito de potência : terminais de abraçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: flexível - com extremidade do cabo Circuito de potência : terminais de abraçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: sólido - sem extremidade do cabo Circuito de potência : terminais de abraçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: sólido - sem extremidade do cabo
Binário de aperto	Circuito de potência : 1,7 Nm - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas plano de Ø 6 mm Circuito de potência : 1,7 Nm - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas Philips N.º 2 Circuito de controlo : 1,7 Nm - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas plano de Ø 6 mm Circuito de controlo : 1,7 Nm - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas Philips N.º 2
Tempo de funcionamento	4...19 ms abertura 12...22 ms fecho
Nível de fiabilidade de segurança	B10d = 1369863 ciclos contactor com carga nominal em conformidade com EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contactor com carga mecânica em conformidade com EN/ISO 13849-1
Durabilidade mecânica	15 Mciclos
Taxa de Produção	3600 cic/h a <= 60 °C

## Completar

Tecnologia da bobina	Sem built-in módulo supressor
Limites de tensão do circuito de comando	0,3...0,6 Uc desprendimento a 60 °C, CA 50/60 Hz 0,8 ... 1,1 Uc funcionamento a 60 °C, CA 50 Hz 0,85 ... 1,1 Uc funcionamento a 60 °C, CA 60 Hz
Portência de Ligação em W	70 VA a 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 70 VA a 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz
Consumo de Portência de Manutenção em W	7,5 VA a 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 7 VA a 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz

Dissipação de calor	2...3 W a 50/60 Hz
Tipo de contactos auxiliares	Tipo com ligação mecânica (1 NA + 1 NF) em conformidade com IEC 60947-5-1 Tipo contacto de espelho (1 NF) em conformidade com IEC 60947-4-1
Frequência do circuito de sinalização	25 ... 400 Hz.
Corrente de comutação mínima	5 mA para circuito de sinalização
Tensão de comutação mínima	17 V para circuito de sinalização
Tempo não sobreposto	1.5 ms na activação entre NF e contato 1.5 ms na desactivação entre NF e contato
Resistência de isolamento	> 10 mOhm para circuito de sinalização

## Ambiente

grau de proteção IP	IP20 face frontalem conformidade com IEC 60529
Tratamento de Prroteção	THem conformidade com IEC 60068-2-30
graus de poluição	3
Temperatura do Ar Ambiente para Funcionamento	-5...60 °C
Temperatura do Ar Ambiente para Armazenamento	-60...80 °C
Temperatura do Ar Ambiente Admissível à Volta do Dispositivo	-40...70 °C a Uc
altitude de funcionamento	3000 m sem degradação da temperatura
resistência a incêndios	850 °Cem conformidade com IEC 60695-2-1
retardamento de chamas	V1em conformidade com UL 94
robustez mecânica	Vibrações contactor aberto Gn 2, 5 ... 300 Hz Vibrações contactor fechado Gn 4, 5 ... 300 Hz Choques contactor aberto 10 gn Durante 11 ms Choques contactor fechado Gn 15 para 11 ms
altura	77 mm
largura	45 mm
profundidade	86 mm
peso do produto	0.32 kg

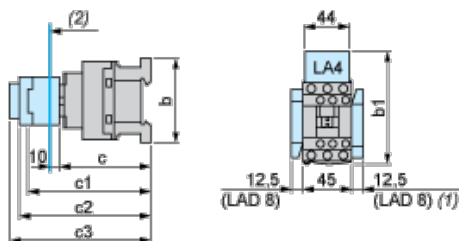
## Sustentabilidade da oferta

Estado da Oferta Sustentável	Produto Green Premium
RoHS (código de data: YYWW)	Conforme - desde 0627 - Disponível
REACH	Referência não contem SVHC acima do limite
perfil ambiental do produto	Disponível
Instruções sobre o Fim da vida Útil do Produto	Disponível

## Contractual warranty

Periodo	24 meses
---------	----------

## Dimensions

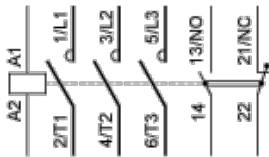


- (1) Including LAD 4BB  
(2) Minimum electrical clearance

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
<b>b</b>	without add-on blocks	77	99	80
<b>b1</b>	with LAD 4BB	94	107	95.5







	with LA4 D•2	110 <sup>(1)</sup>	123 <sup>(1)</sup>	111.5 <sup>(1)</sup>
	with LA4 DF, DT	119 <sup>(1)</sup>	132 <sup>(1)</sup>	120.5 <sup>(1)</sup>
	with LA4 DW, DL	126 <sup>(1)</sup>	139 <sup>(1)</sup>	127.5 <sup>(1)</sup>
<b>c</b>	without cover or add-on blocks	84	84	84
	with cover, without add-on blocks	86	86	86
<b>c1</b>	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	117	117	117
<b>c2</b>	with LA6 DK10, LAD 6K10	129	129	129
<b>c3</b>	with LAD T, R, S	137	137	137
	with LAD T, R, S and sealing cover	141	141	141
<b>(1)</b>	Including LAD 4BB.			

## Wiring



## Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power from 0,06 to 4 kW and 415 VAC

Motor Power (kW)	Icu (kA)	Breaker	Contactor
0.06	> 100	 GV2ME02	 LC1D09B7
0.09	> 100	 GV2ME03	 LC1D09B7
0,12 to 0,18	> 100	 GV2ME04	 LC1D09B7
0,25 to 0,37	> 100	 GV2ME05	 LC1D09B7
0.55	> 100	 GV2ME06	 LC1D09B7
0.75	> 100	 GV2ME07	 LC1D09B7

1,1 to 1,5	> 100	 GV2ME08	 LC1D09B7
2.2	> 100	 GV2ME10	 LC1D09B7
3 to 4	> 100	 GV2ME14	 LC1D09B7

*Non contractual pictures. Type 1 coordination requires that in a short-circuit condition, the contactor or starter must not present any danger to personnel or installations and must not be able to resume operation without repair or the replacement of parts.*